

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ НАВОЙИЙ БЎЛИМИ  
ТАШКИЛ ЭТИЛГАНИНING 5 ЙИЛЛИГИГА БАҒИШLANGAN "ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ  
ИНТЕГРАЦИЯСИ – РИВОЖLANИШ ВА ТАРАҚҚИЁТ ГАРОВИ"  
ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ

## МАТЕРИАЛЛАРИ

## МАТЕРИАЛЫ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА –  
ЗАЛОГ ПРОГРЕССА И ПРОЦВЕТЕНИЯ», ПОСВЯЩЕННОЙ  
5-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ НАВОЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
НАВОЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## PROCEEDINGS

OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
"INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND PRODUCTION - THE KEY TO PROGRESS AND  
PROSPERITY" DEDICATED TO THE 5TH ANNIVERSARY OF THE FOUNDATION OF THE NAVOI BRANCH  
OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

ISBN: 978-9943-8305-5-4



9 789943 830554



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ  
НАВОЙИЙ БЎЛИМИ ТАШКИЛ ЭТИЛГАНИНING 5 ЙИЛЛИГИГА  
БАҒИШLANGAN "ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ  
ИНТЕГРАЦИЯСИ – РИВОЖLANИШ ВА ТАРАҚҚИЁТ ГАРОВИ"  
ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ

# МАТЕРИАЛЛАРИ МАТЕРИАЛЫ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА –  
ЗАЛОГ ПРОГРЕССА И ПРОЦВЕТЕНИЯ», ПОСВЯЩЕННОЙ  
5-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ НАВОЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

# PROCEEDINGS

OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
"INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND PRODUCTION -  
THE KEY TO PROGRESS AND PROSPERITY" DEDICATED TO THE  
5TH ANNIVERSARY OF THE FOUNDATION OF THE NAVOI BRANCH  
OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

## I Жилд

9-10 июнь 2022 йил  
Навоий шаҳри, Ўзбекистон



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ  
НАВОИЙ БЎЛИМИ ТАШКИЛ ЭТИЛГАНИНING 5 ЙИЛЛИГИГА  
БАҒИШЛАНГАН  
“ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИING ИНТЕГРАЦИЯСИ –  
РИВОЖЛАНИШ ВА ТАРАҚҚИЁТ ГАРОВИ”  
ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕРИАЛЛАРИ**

**Уч жилдда. I-Жилд  
2022 йил 9-10 июнь, Навоий шаҳри, Ўзбекистон Республикаси**

**МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА –  
ЗАЛОГ ПРОГРЕССА И ПРОЦВЕТЕНИЯ»,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 5-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ НАВОИЙСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
В трёх томах. Том I  
9-10 июня 2022 года, город Навои, Республика Узбекистан**

**PROCEEDINGS  
OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE  
"INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND PRODUCTION -  
THE KEY TO PROGRESS AND PROSPERITY"  
DEDICATED TO THE 5TH ANNIVERSARY OF THE FOUNDATION OF  
THE NAVOI BRANCH OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN  
In three volumes. Volume I  
9-10 June 2022, Navoi city, Republic of Uzbekistan**

**Навои, 2022**

УДК: 001.1

КБК: 60

**«Материалы Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – залог прогресса и процветания», посвященной 5-летию основания Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан», Том I : 9-10 июня 2022 года / Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан. – Т., Издательство ООО “Lesson Press”, 2022. – 432 с.**

Навоийское отделение Академии наук Республики Узбекистан создано по инициативе Президента Республики Узбекистан Шавката Миромоновича Мирзиёева в 2017 году. основополагающим документом является Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-3059 «О мерах по организации деятельности Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан» от 15 июня 2017 года.

9-10 июня 2022 года проведена конференция, посвященная 5-летию основания Навоийского отделения АН. В настоящий сборник включены материалы участников данной конференции.

Сборник рассмотрен, одобрен и рекомендован к печати на Учёном совете Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан (протокол №3 от 25 мая 2022 года).

За содержание и достоверность представленных материалов ответственность несут авторы.

Сборник подготовлен под общей редакцией председателя Навоийского отделения – вице-президента Академии наук Республики Узбекистан, д.г.-м.н., проф. **А.У. Мирзаева**.

Сбор материалов и компьютерную вёрстку произвёл старший научный сотрудник Навоийского отделения Академии наук **Ф.Ф. Истаблаев**.

#### **РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**Б.С. Юлдашев**, президент Академии наук Республики Узбекистан, председатель редакционного совета, академик, д.ф.-м.н., проф.

**К.С. Санакулов**, председатель правления – генеральный директор АО «Навоийский горно-металлургический комбинат», заместитель председателя редакционного совета, д.т.н., проф.

**Б.Т. Ибрагимов**, вице-президент Академии наук Республики Узбекистан, член редакционного совета, академик, д.х.н., проф.

**С.З. Мирзаев**, вице-президент Академии наук Республики Узбекистан, член редакционного совета, академик, д.ф.-м.н., проф.

**Г.А. Бахадиров**, главный ученый секретарь Академии наук Республики Узбекистан, член редакционного совета, д.т.н., проф.

**К.М. Нурбоев**, заместитель председателя Навоийского отделения Академии наук Республики Узбекистан, член редакционного совета, к.ф.-м.н.

**Я. Вилгертс**, председатель совета АО «ВАО» Латвийской Республики, член редакционного совета, д.т.н.

**Ю.Г. Алексеев**, генеральный директор РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» Республики Беларусь, член редакционного совета, к.т.н., доц.

**П. Аминзода**, директор Института геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии НАН Таджикистана, член редакционного совета, к.г.-м.н.

**Дж. Дуралов**, генеральный менеджер ООО «Paulownia BG» Республики Болгария, член редакционного совета.

ISBN: 978-9943-8305-5-4

© Навоийское отделение Академии наук  
Республики Узбекистан, 2022 г.  
© Издательство Lesson Press, 2022 г.

значений, при условии, если не происходит снижения интенсивности открытых горных работ.

Развитие карьера Мурунтау в последние годы характеризуются интенсивным понижением горных работ, в результате чего рудная зона окружена нерабочими (постоянно и временно) бортами. Степень насыщения массива рудными телами и их сложная морфология обуславливают различный подход к организации выемочно-транспортных работ в карьере. Для этого с целью наиболее эффективного управления технологическими процессами и рабочим пространством карьера выделено 5 зон ведения работ, объединяющих в каждой из них участки со сходными природно-технологическими признаками и системами горнотранспортных работ.

Интенсификация природно технологической зоны в значительной степени определяется способом вскрытия данной зоны. Существенное сокращение активной части рабочей зоны достигается при переходе от традиционной послойно-последовательной технологии, когда к горным работам на нижележащем горизонте приступают после отработки верхнего, к последовательно-параллельной отработке уступов, при которой буровзрывные работы на смежных уступах рабочей зоны чередуют с выемочно-погрузочными.

### **Список литературы**

1. Ахмедов Н.А. Проблемы геологии и развития минерально-сырьевой базы. //Труды межд. Науч.-практ. конференции «Проблемы рудных месторождений и повышения эффективности геологоразведочных работ». – Ташкент. 2003 – С. 8-11.
2. Мельников Н.Н., Решетняк С.П. Перспективы решения научных проблем при отработке мощных глубоких карьеров // Горное дело: ИГД СО РАН. – Якутск, 1994. – С. 14-23.

УЎК 552 (575.16)

### **ЛОЛАЗОР УЧАСТКАСИНИНГ МАЪДАНЛИ МИНЕРАЛЛАР ТАРКИБИ ХУСУСИДА (АУМИНЗА ТОҒЛАРИ)**

**Ш.Ю. Самандарова**

Х.М. Абдуллаев номидаги Геология ва геофизика институти

[Sshoxida90@gmail.com](mailto:Sshoxida90@gmail.com)

*Ауминза тоғларининг шимоллий шарқий қисмидаги Лолазор участкасидан олинган намуналарни таркибини аниқлаш натижалари келтирилган. Олинган маълумотларни таҳлил қилиш натижасида Лолазор*

участкасида маъданли минераллардан олтин, пирит, халькопирит, сфалерит, гематит, гетит ва гидрогетит минералларидан иборатлиги эътироф этилган.

*The results of the determination of the composition of samples taken from the Lolazor section in the north-eastern part of the Auminza Mountains are presented. As a result of the analysis of the data obtained, it was recognized that the minerals in the Lolazor area are gold, pyrite, chalcopyrite, sphalerite, hematite and hetite.*

**Калит сўзлар:** Ауминза, Лолазор, маъдан, минерал, оксидланган, алевросланец, метасаматит, брекчия.

**Key words:** Auminza, Lolazor, ore, mineral, oxidized, alevroslanets, metosamatite, breccia.

Ҳозирги кунда фойдали қазилма конлардаги маъдан қамровчи жинсларнинг моддий таркибини ўрганиш геологик тадқиқот ишларининг ажралмас бир қисми ҳисобланади. Худудимизда маъданлашув жараёнлари қамровчи жинсларнинг моддий таркиби билан ҳам боғлиқлиги аниқлангандан сўнг [1, 2], қамровчи жинсларни ўрганиш (уларнинг моддий таркиби, геологик муҳити ва структуравий ҳолати, минералогик таркиби ва б.) назарий ва амалий аҳамиятга эга ҳисобланади. Ушбу асослардан келиб чиқиб, қуйида Ауминза тоғининг шимоли шарқий қисмида жойлашган Лолазор участкасидан олинган технологик намуналарни тадқиқот натижалари келтирилган.

Тадқиқ қилинаётган Ауминза тоғлари Марказий Қизилқумнинг жанубий-ғарбий қисмида жойлашган бўлиб, геотектоник жиҳатдан Зарафшон-Туркистон бурмаланган системасига киради. Томезозой фундаменти таркиби юқори протерозой, қуйи-ўрта палеозой ва қоплама қисми - мезо-кайнозой ётқизиқларидан таркиб топган [3, 4].

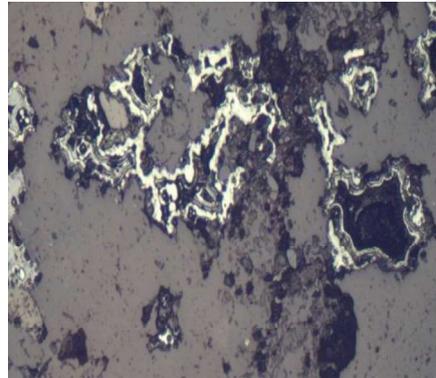
Юқори протерозой  $PR_2$  жинслари (Ауминза свитаси -  $PR_2 (R_{1-2}?)_{am}$ ) Ётқизиқлар майдон рельефидаги пасткам участкаларни эгаллайди, шакли бўйича чўзинчоқ ва нотўғри таналарни ҳосил қилади, одатда тасқозғон свитаси кварцитлари ( $R_3$ ) билан маконий боғлиқликга эга. Свитани оч яшил ва кулранг-тўқ яшил рангли тоғ жинслари –худудий метаморфизмнинг яшил сланецлар босқичи маҳсулотлари - углеродли-хлорит-серицитли, биотит-мусковит-хлорит-эпидот-альбитли таркиблардаги амфиболитлар, актинолит-глаукофан-хлоритли, актинолит-хлоритли сланецларга айланган, ўзаро алмашиниб ётувчи асосли вулканоген жинслар ташкил этади [4, 5].

Қуйи ва ўрта палеозой ётқизиқлари (Қўрғонтов свитаси –  $O_1 kr$ ) Ауминза тоғларида Шохетов-Қоратов қаторининг жанубидага тор камарни

ташқил этади. Олдин у бесапан свитасининг куйи кенжа свитаси сифатида ажратилган. Свитани пелит-алевро-псаммитли структурага эга метатерриген тоғ жинслари ташқил этади, уларнинг орасида иккиламчи ясси текстуралар фаол ривожланган сланецларнинг кулранг ва тўқ-кулранг углеродли-биотит-хлорит-кварцли, углеродли-биотит-альбит-кварцли турлари устуворлик қилади.



а



б. Катгалаштирилган 200<sup>x</sup>

**Расм. 1. Кулранг, тўқ кулранг, жигарранг қизғиш тусли сланец (а) таркиби асосан гетит ва гидрогетитдан иборат. Реликт структура ҳосил қилган гетит ва гидрогетит. Гетит чегараларини гидрогетит қоплаган. Ўлчами 0,03мм дан 0,2мм гача. Гетитнинг ранги оч кулранг**

Мезозой ва кайнозой ётқизиклари табиий очилмаларда маълум ва кўп сонли структуравий бурғи кудуқлари ёрдамида очилган. Уларнинг энг қариси ўрта-кечки юранинг ола-чипор рангли кудуқ-сариботир свитасининг ётқизиклари саналади. Уларнинг устига стратиграфик номувофиклик билан юқори бўр жинслари ётади. Бўр ётқизиклари Ауминза тоғининг шимолий, жанубий, ғарбий ва жанубий-шарқий ёнбағрларида ривожланган, улар кўп сонли структуравий бурғи кудуқлари ёрдамида очилган ва камроқ ҳолларда табиий очилмаларга эга.

Лолазор участкадан олинган технологик намуналар асосан оксидланган бўлиб, қисман кварц, алевросланец, брекчия, сланец, метасаматитдан иборат. Намуналарнинг маълум бир қисми ўзгаришларга учраган яъни серицитлашган, хлоритлашган ҳамда лимонитлашган.

МБС-8 бинокулярлари остида ажратилган намуналар кўрилиб чиқилди, ҳамда тайёрланган шаффоф шлиф ва аншлифлар Nikon ECLIPSE LV100N POL” микраскоп остида ўрганилиб намуналар таркибини ташқил қилган асосий жинс ҳосил қилувчи минераллар - кварц, К-На ли дала шпатлари, слюдалар, карбонатлар, хлоритлардан иборат эканлигини асослади.

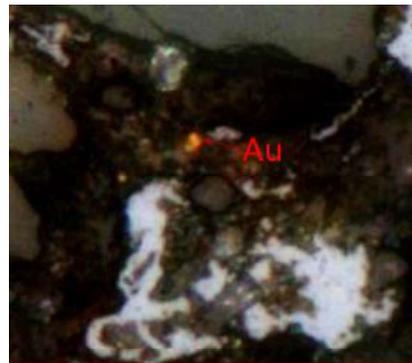
Асосий маъдан ҳосил қилувчи минераллардан - пирит, арсенопирит, халькопирит, сфалерит, блеклая руда. Оксид минералларидан магнетит, гематит, рутил, гетит, гидрогетит ва ярозит учраши аниқланди.

Гематит ва гетит технологик намуналарда анча кенг тарқалган бўлиб, шакл кўриниши таблеткали, призматик, томирли, тўрсимон, зонал ва ҳар

хил ноаниқ кўринишда учрайди. Ушбу минераллар гипидиоморф, зонал, реликт ва бўлакланган структуралари кўринишига хос. Гематит минералининг ўлчами 0,04мм дан 0,2мм гача. Гетит минералининг ўлчами 0,04 мм дан 0,3мм гача. Технологик намуналарнинг силикатли тахлил натижалари қуйдагича %:  $\text{SiO}_2$ -79,8;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ -2,628;  $\text{FeO}$ -2,2;  $\text{TiO}_2$ -0,26;  $\text{MnO}$ -0,047;  $\text{Al}_2\text{O}_3$ -10,01;  $\text{CaO}$ -1,05;  $\text{MgO}$ -1,06;  $\text{Na}_2\text{O}$ -0,89;  $\text{K}_2\text{O}$ -0,97;  $\text{P}_2\text{O}_5$ -0,42;  $\text{SO}_3$ -0,65;  $\text{CO}_2$ -0,72;  $\text{H}_2\text{O}$ -0,94;  $S_{\text{сул}}$ -0,05;  $S_{\text{умум}}$ -0,31.



а



б. Катталаштирилган 400<sup>x</sup>

**Расм. 2.** Кварц (а) устки ва ён тамонлари сариқ жигарранг тусли. Кварц таркибида майда донали соф олтин, пирит, арсенопирит, гетит ва гидрогетит учрайди. Ушбу б) расмда соф олтин жинс ҳосил қилувчи минерал таркибида ва гетит чегарасида учрайди. Ўлчами 0,0054мм. Олтин ранги қизғиш-сарик

Силикатли тахлил натижаларига кўра жинс қопловчи минералларнинг асосий қисмини кварц ташкил қилади.

1 ва 2 расмларда намуналар ва уларнинг таркиби кўрсатилган.

**Хулоса.** Лолазор участкасидаги маъданлашган оксидланган зоналар кварц, алевросланец, сланец, брекчия ва кучли ўзгарган метасоматитлардан ташкил топган. Метасоматик ўзгарган қамровчи жинслар таркибига биноан березитларга тааллуқли бўлиб улар билан маъдан минераллашуви бирга намоён бўлгани билан ифодаланади. Асосий маъдан ҳосил қилувчи минераллари - пирит, арсенопирит, халькопирит, сфалерит, блеклая руда, магнетит, гематит, рутил ва гетит; фойдали компонент – соф олтин.

#### Фойдаланилган адабиётлар

1. Гарьковец В.Г., Мушкин И.В., Титова А.П. и др. Основные черты металлогении Узбекистана. Ташкент: 1979. ФАН. 272 с.

2. Бадалов С.Т., Шувалов В.Б. Минералого-геохимические и некоторые генетические особенности пирит-арсенопирит-золоторудного месторождения Кокпатас (УзССР) / Зап. Узб. отд-ния ВМО. Вып. 25. // Ташкент, 1972.

3. Абдуазимова З.М. Актуальные направления в изучении докембрия Западного Узбекистана. Принципы разработки стратиграфической схемы. // Геология и минеральные ресурсы. - 2002. № 5. - С. 3-15.

4. Абдуазимова З.М., Рахимов А.Д., Абдуллаева Е.Г. Научно-методическое руководство по изучению осадочных и метаморфических образований горно-рудных районов Узбекистана. Т.: ГП «НИИМР», 2016. -416 с.

5. Петрография Узбекистана // Хамрабаев И.Х. (главный редактор), Исамухамедов И.М., Раджабов Ф.Ш., Головин Е.М., Висьневский Я.С. Т.: Наука. - Кн. 1 - 1964. - 445 с.

6. Омонов Х.А. Геологическое строение и рудоносность гор Ауминзатау (Центральные Кызылкумы). Автореф. дисс. док. фил (PhD). –Т., 2018 - 20 с.

УДК 622.755

## РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗА

У.К. Санакулов

Ташкентский государственный технический университет им. И.Каримова,

[tstu\\_info@tdtu.uz](mailto:tstu_info@tdtu.uz)

*Переработка металлургических шлаков магнитной сепарации и плавки выделенной магнитной части в индукционной печи при 1300-1310°C обеспечивает возможность более эффективного разделения железа от присутствующих в шлаках примесей.*

*Processing of metallurgical slags of magnetic separation and melting of the selected magnetic part in an induction furnace at 1300-1310°C provides the possibility of more efficient separation of iron from impurities present in the slags.*

**Ключевые слова:** магнитная сепарация, железа, интенсивность процесса, экологическая чистота, газовые выбросы.

**Key words:** magnetic separation, iron, process intensity, environmental cleanliness, gas emissions.

Разработан способ переработки металлургических шлаков для извлечения железа, включающий обескремнивание шлаков фторидом аммония, взятым в стехиометрическом количестве по отношению к суммарному содержанию в шлаках силикатов, при 300°C, отделение полученного твердого гексафторосиликата аммония и выделяющихся газообразного аммиака и паров воды, последующее извлечение железа из оставшегося осадка, отличающийся тем, что извлечение железа осуществляют магнитной сепарацией с выделением металлической части из

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Мирзаев А.У.</i> ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА В НОВОМ УЗБЕКИСТАНЕ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАВОИЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	3
<i>Санакулов К.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ХВОСТОВ ФЛОТАЦИИ МЕДНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ.....	8
<i>Дуралов Дж., Тазабеков А.Ч., Хакимов У.Т., Адилов С.У., Курбонова Ш.Р.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПАВЛОВНИЕВОЙ ПЛАНТАЦИИ НА БОГАРНЫХ ЗЕМЛЯХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ.....	10
<i>Иванков Е.А. Котилко В.В.</i> СОЗДАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ ПУТЁМ СИСТЕМНОГО СИНТЕЗА ГОСУДАРСТВА, БИЗНЕСА, НАУКИ И ОБЩЕСТВА.....	13
<i>Пищов С.Н., Янукович Е.И.</i> ОПЫТ БГТУ В РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И СТАЖИРОВОК ДЛЯ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	18
<i>Вилгертс Я., Мирзаев А.У., Хуррамов Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ФОСФОРИТОВ УЧАСТКА «АЗНЕК».....	20
<i>Намазов Ш.С., Темиров Ё.Ш., Усанбаев Н.Х.</i> ОРГАНИК МИНЕРАЛ ЎЎИТЛАР ОЛИШНИНГ РЕСУРСТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯСИ...	22
<i>Рахимов Р.Х., Ермаков В.П., Уткиров Д.О., Мухтаров Д.Н.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ НАТУРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПЛЕНОЧНО-КЕРАМИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА ДЛЯ ТЕПЛИЦ.....	24
<i>Алексеев Ю.Г., Королёв А.Ю., Будницкий А.С.</i> ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОГО ПОЛИРОВАНИЯ, ГЛЯНЦЕВАНИЯ, УДАЛЕНИЯ ЗАУСЕНЦЕВ И ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	30
<i>Голохваст К.С., Манаков Ю.А., Кириченко К.Ю.</i> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ АПК В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	34

**Секция 1. ГЕОЛОГИЯ, ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА  
ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И УРАНА, НЕРУДНЫЕ И  
ТЕХНОГЕННЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ**

<i>Абдурахимов К.А., Ли Р.Ч., Беков Б.Х., Кадыров М.М.</i> ОСОБЕННОСТИ СБОРА ГАЗА НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УСТРЮТСКОЙ ГРУППЫ.....	38
<i>Абдурахимов М.А., Исмаили А.Х., Зорина А.Н.</i> АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕБИТА СКВАЖИН ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	42
<i>Абсадиков Б.А., Агзамов Ш.К.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ, ПУТЁМ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАБОТЫ АВО.....	45
<i>Абылова А.Ж., Туремуратов Ш.Н., Бекбосынова Р.Ж.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАРБОНАТНЫХ МИНЕРАЛОВ МУЙНАКСКОГО И КУНГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАРАКАЛПАКСТАНА.....	49
<i>Адизов Л.А., Полванов С.К., Каримов И.К.</i> 2-СОНЛИ ГМЗ СОРБЦИЯ ВА РЕГЕНЕРАЦИЯ ЦЕХИ МАГНИТ ФРАКЦИЯСИНИ ҚАЙТА ИШЛАШ УЧАСТКАСИДА АМАЛДА ТАДБИҚ ЭТИЛГАН ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРИНИНГ ЮТУҚЛАРИ.....	51
<i>Аликулов Ш.Ш., Тошназаров А.Х., Азимов О.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ТИТАНОМАГНЕТИТОВОЙ РУДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЕБИНБУЛАК.....	53
<i>Аллаяров Р.М., Аллаберганова Г.М., Музафаров А.М.</i> МЕТОДЫ АНАЛИЗОВ РАДИОАКТИВНЫХ, ДРАГОЦЕННЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТА ИХ ЗАПАСОВ В ПРОБАХ УРАНОВЫХ ОТВАЛОВ.....	57
<i>Аллаяров Р.М., Аллаберганова Г.М., Музафаров А.М.</i> НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В УРАНОВЫХ ОТВАЛАХ .....	60
<i>Артиков Ф.Р., Хамидов Л.А.</i> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУПОЛАНГСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА СОСТОЯНИЕ МЕСТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ.....	63
<i>Атабаев Ф.Б., Хаджиев А.Ш., Искандарова М.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПЕСЧАНИКА ХОДЖАКУЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВКИ В ЦЕМЕНТ.....	66

<i>Афанасенков А.П., Эпов М.И., Лаврик А.С., Меркулов О.И., Беспечный В.Н.</i> ОПЫТ И ТЕХНОЛОГИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ АО «РОСГЕО» В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	69
<i>Ахмаджонов А.А.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КВАРЦЕВЫХ ПЕСКОВ ТАМДИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	73
<i>Бабаев М.Ш., Вохидов Б.Р., Истаблаев Ф.Ф., Яндашев А.А.</i> ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ АО “НГМК”.....	75
<i>Бабаев М.Ш., Вохидов Б.Р., Музаффаров У.У.</i> РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ШЛАКОВ ПЛАВКИ АФФИНАЖНЫХ ЦЕХОВ.....	78
<i>Байтелесов С.А., Кунгуров Ф.Р., Турдиева Г.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ РЕШЕТКИ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ САВ-1 И АМГ-2.....	82
<i>Бакоев Х.Н., Камолов Н.Б.</i> СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПЕРЕВОЗКУ ВСКРЫШНОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КАРЬЕРОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ.....	85
<i>Беков Б.Х.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ ЗА РАЗРАБОТКОЙ ГКМ.....	88
<i>Белоусов О.В., Борисов Р.В., Белоусова Н.В.</i> ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ПРОМПРОДУКТОВ АФФИНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	91
<i>Беспечный В.Н., Беспечная Л.Ю., Громова Е.В., Мосягин Е.В.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИНТЕРПРЕТАЦИИ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ 3D-ДАНЫХ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ УЗБЕКИСТАНА.....	94
<i>Бичевина Е.А., Кирпичникова Е.П.</i> СИНТЕЗ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ В ДИСПЕРСНОЙ СРЕДЕ КЕРОСИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ НЕФТЯНЫХ ШЛАМОВ.....	97
<i>Бобомуротов З.Ю., Каюмова Д.Т., Болтабоев Ж.М.</i> ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА УСУЛИ АСОСИДА ЖАНУБИЙ ФАРҒОНА ХУДУДИДА ИЧИМЛИК СУВЛАРИНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИНИ БАҲОЛАШ.....	99

<i>Buronov A.B., Sabirova S.B., Jabborova S.G', Hamidov H.I.</i> EFFECTIVE OXIDATION OF GOLD BEARING SULPHIDE MINERALS USING FE (III) IONS IN THE PRESENCE OF OXYGEN AND OTHER CATALYZING METAL IONS.....	102
<i>Гошпов А.Б., Ахмадов Ш.И.</i> КАРТИРОВАНИЕ ЗОН МИНЕРАЛИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ГОР КУЛЬДЖУКТАУ НА ОСНОВЕ КОСМОСНИМКОВ LANDSAT.....	105
<i>Есимов Б.О., Курбанбаев М.Е., Дархан А.З.</i> ПРИРОДНЫЙ МЕТАСИЛИКАТ КАЛЬЦИЯ КАК ИНИЦИИРУЮЩАЯ МУЛЛИТООБРАЗОВАНИЕ ДОБАВКА В КЕРАМИКЕ.....	108
<i>Зайниддинов Ф.А.</i> РОЛЬ КОСМОСТРУКТУР В ПРОЯВЛЕНИИ ЭНДОГЕННОЙ РУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ САУТБАЙ- САРЫТАУСКОГО РУДНОГО УЗЛА.....	111
<i>Зайниддинов Х.А., Зияева П.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СЕЙСМОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА КАРШИ.....	113
<i>Зорин Ю.Н.</i> ПОТЕРИ ЛЕГКИХ ФРАКЦИЙ НЕФТИ В РЕЗЕРВУАРАХ И СПОСОБЫ ИХ СОКРАЩЕНИЯ.....	117
<i>Искандарова М.И., Мухитдинов Д.Д., Махсудова Н.Д.</i> ШЛАКИ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ТЭС КАК ИНГРЕДИЕНТЫ ГИБРИДНОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЦЕМЕНТОВ.....	121
<i>Искандарова М.И., Бегжанова Г.Б., Якубжанова З.Б.</i> УТИЛИЗАЦИЯ ЗОЛОШЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕМЕНТА В УЗБЕКИСТАНЕ.....	124
<i>Камолова Н.Э., Заиров Ш.Ш.</i> ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АМАНТАЙТАУ.....	126
<i>Каримова Ф.Б., Джуманиязов Д.И.</i> ПОЛИФОРМАЦИОННОСТЬ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЛЫКА.....	129
<i>Косимов Д.И., Зайнитдинова Л.И., Эргашев Р.Б.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ ОТХОДОВ.....	132

<i>Кудайбергенова А.М., Оразимбетова Г.Ж.</i> МУЙНАКСКИЙ БАРХАННЫЙ ПЕСОК КАК СЫРЬЁ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА.....	135
<i>Куролов А.А., Зарипов О.Г., Идрисов М.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ОТВАЛОВ, ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЗАПАСОВ СЕВЕРНОГО БОРТА КАРЬЕРА МУРУНТАУ.....	138
<i>Қаюмов Б.Б.</i> ВК МЕТАЛЛОКЕРАМИК ҚАТТИҚ ҚОТИШМАЛАРИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ВА ЯНГИЛАШ.....	141
<i>Қаюмов Б.Б.</i> ВОЛЬФРАМ КАРБИД КУКУНИНИ БИРИКТИРУВЧИ МОДДАЛАР .....	144
<i>Ли А.Р., Беков Б.Х.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА СИСТЕМ СБОРА И КОМПРЕМИРОВАНИЯ ГАЗА ПРИ ДОБЫЧЕ НА ГКМ.....	146
<i>Ли Р.Ч., Ли А.Р., Зорина А.Н.</i> ТРАНСПОРТ ГАЗА ПО МЕЖПРОМЫСЛОВЫМ ГАЗОПРОВОДАМ НА ПОЗДНЕЙ СТАДИИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	149
<i>Мадатов Т.А., Каримов Ш.А., Сабиров Б.Т.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БЕНТОНИТА ВАУШСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИНОПороШКОВ ДЛЯ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ В МЕТАЛЛУРГИИ.....	154
<i>Мадатов Т.А., Сабиров Б.Т., Каримов Ш.А.</i> , УСТАНОВЛЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИНОПороШКОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОРМОВОЧНЫХ СМЕСЕЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.....	156
<i>Максудов С.Х., Туйчиев А.И., Юсупов В.Р.</i> ВЫСОКОТОЧНАЯ МАГНИТНАЯ СЪЕМКА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО БУКАНТАУ.....	158
<i>Мамадалиева Н.А., Тошимов Ш.Б.</i> ИҚТИСОДИЁТДА ФОСФОРИТ ХОМ АШЁСИНИНГ ТУТГАН ЎРНИ.....	162
<i>Mardonov B.T., Saidov A.N.</i> ATMOSFERADA VOLFRAM VA KOVALT METALLINI VODOROD BILAN TIKLASH ORQALI OLISH.....	165
<i>Махмудов А.</i> АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДЕЙСТВИЕМ УСИЛИЙ РАЗРУШЕНИЯ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ.....	167
<i>Махмудов А.</i> ОСНОВЫ ВЫБОРА ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ.....	170

<i>Мелибоев Б.Ф., Султонов П.С., Гаффарова Н.З.</i> ФАРҒОНА БОТИҚЛИГИ ВА ТОШКЕНТОЛДИ ҲУДУДЛАРИ ЎРТА ЭОЦЕННИНГ (ОЛОЙ ҚАТЛАМЛАРИ) ЛИТОЛОГО- ФАЦИАЛ ТАҲЛИЛИ.....	172
<i>Мелибоев Б.Ф., Султонов П.С.</i> ФАРҒОНА БОТИҚЛИГИ ВА ТОШКЕНТОЛДИ ҲУДУДЛАРИНИНГ ФАЦИАЛ- ПАЛЕОГЕОГРАФИК ТАҲЛИЛИ (СУЗОҚ ҚАТЛАМИ).....	177
<i>Меликов С.В., Рашидов Х.К., Рашидов Ж.Х.</i> ПЕРЕРАБОТКА ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ: ЭЛЕКТРОШЛАКОВЫЙ СПОСОБ.....	182
<i>Мирзаев Б.А., Сабиров Б.Т.</i> КАРБОНАТЛИ ТАБИИЙ ЖИНСЛАР ТАРКИБИДА ДОЛОМИТ МИНЕРАЛИНИ УЧРАШИНИ ВА УШ КНИ МИСОЛИДА ТАДҚИҚ ЭТИШ.....	184
<i>Мирзаев Б.А.</i> ЎЗБЕКИСТОН САНОАТ ТАРМОҚЛАРИДА МАГНИЙ ОКСИДИГА БЎЛГАН ЭҲТИЁЖНИ МАҲАЛЛИЙ МИНЕРАЛ РЕСУРСЛАРНИ ҚАЙТА ИШЛАШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ЙЎЛИ БИЛАН ҚОНДИРИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ.....	187
<i>Мирзаев Ж.А., Зиёдуллоев Г.Ш.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРАНА МЕТОДОМ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ.....	189
<i>Миронюк Н.А., Атабаев Ф.Б., Чернышева Г.П.</i> НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНЫХ КЛИНКЕРОВ И СВОЙСТВА ЦЕМЕНТОВ НА ИХ ОСНОВЕ.....	192
<i>Мустафоев М.А., Аллаберганова Г.М., Музафаров А.М.</i> ВЛИЯНИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ УРАНА НА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ДЕЙСТВУЮЩИХ УРАНОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	196
<i>Назаров З.С., Ермекбоев У.Б., Гиязов О.М.</i> ВЫБОР СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ РАЗРАБОТКИ МНОГОПЛАСТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ФОСФОРитОВ.....	199
<i>Назаров З.С., Ермекбоев У.Б.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МАШИН ПОСЛОЙНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ НА КАРЬЕРАХ.....	201
<i>Назаров У.С., Шевцов В.М.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПОСТАВОК ГАЗА ПОТРЕБИТЕЛЯМ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	204

<i>Назаров У.С., Сайдахмедов Э.Э., Шафиев Р.У.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	208
<i>Назаров У.Х., Йўлдошев Ф.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ».....	212
<i>Ниязова Ш.М., Кадырова З.Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГАББРО АКЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ВОЛОКНА.....	215
<i>Нуртаев Б.С., Цай О.Г., Курбанова Д.У.</i> О ФОРМИРОВАНИИ СИГМОИДНЫХ СТРУКТУР С ВЫХОДОМ ОФИОЛИТОВЫХ МАССИВОВ НА ПОВЕРХНОСТЬ (ГОРЫ СУЛТАН-УВАЙС И БАУБАШАТА).....	218
<i>Омонов О.С., Мирсултанов М.М., Солижонов Ж.О.</i> МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ОТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА АВАРИИ В БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН.....	221
<i>Омонов О.С.</i> РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТАМПОНАЖНЫХ СМЕСЕЙ ТС-2 ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЗОН УХОДОВ ПРОМЫВОЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПЛАСТ.....	227
<i>Протодьяконова Н.А., Таптырова Н.И., Кравцова О.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДОК ОТТАИВАЮЩЕГО ГРУНТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	231
<i>Пурханатдинов А., Кадырова З.Р., Сабиров Б.Т.</i> ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМЗИТА НА ОСНОВЕ ГЛИНИСТЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ И ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН...	234
<i>Пурханатдинов А.П., Алласугиров Н.Б., Максетпаев О.М., Жиемуратов Ж.Д., Орынбаев Д.Д.</i> КЕРАМЗИТОВЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	237
<i>Пурханатдинов А.П., Сабиров Б.Т., Турганбаев Б.Б., Хожаберженов Б.М., Кеулимжаев К.Т.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КЕРАМЗИТОВЫХ ГРАНУЛ.....	240
<i>Раббимов Х.Т.</i> РАЗРАБОТКА ПРИЕМОВ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ КОЛЬМАТАЦИИ ПЛАСТОВ ПРИ ПОДЗЕМНОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ УРАНА.....	242
<i>Равшанов А.Ф., Зарипов О.Г., Файзиллаев Ф.М.</i> К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОВОЙ МЕСТО ДИСЛОКАЦИИ КОМПЛЕКСА КНК-270 В РАМКАХ V ОЧЕРЕДИ РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ РАБОТ НА КАРЬЕРЕ МУРУНТАУ.....	245

<i>Расулов А.В., Қаюмов Б.Р.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОВОГО СОСТАВА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РАЙОНОВ УЗБЕКИСТАНА.....	248
<i>Рахаталиев А.М., Ли Р.Ч., Манафов У.У.</i> МЕТОДИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАСЧЕТА АДСОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА ОТ ВЛАГИ И СЕРНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ.....	252
<i>Рашидов М.К., Чўллийев С.Р.</i> МУРУНТОВ КОНИНИНГ БУГУНИ ВА ИСТИҚБОЛИНИ ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ.....	255
<i>Рузиев У.Н., Гуро В.П., Шарипов Х.Т.</i> СЫРЬЕ ДЛЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА.....	259
<i>Сабиров Б.Т., Мирзаев Б.А., Тиллаев М.А., Бердиев О.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВСПУЧИВАНИЯ ВЕРМИКУЛИТА ТЕБИНБУЛАКСОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	262
<i>Сабиров Б.Т., Бахтиёрва Ё.М.</i> ҚОҒОЗ ЎРНИНИ БОСУВЧИ “ТОШ ҚОҒОЗ” ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....	264
<i>Сабиров Б.Т.</i> ПОТЕНИЦАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕРУДНОГО СЫРЬЯ И ТЕХОГЕННЫХ ОТХОДОВ НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ.....	266
<i>Сабиров Б.Т., Мирзаев Б.А.</i> ВАУШ КОНИ ДОЛОМИТИНИ ИҚ-ТАҲЛИЛ АСОСИДА ЎРГАНИШ.....	269
<i>Sabirov B.T., Bakhtiyorova Y.M.</i> USE OF CALCIUM-CONTAINING CARBONATE ROCKS OF THE ANDIJAN REGION IN THE PRODUCTION OF STONE PAPER.....	271
<i>Саидова Л.Ш., Хайитов О.Г., Давлатов Х.З.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТОКОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ГЛУБОКИХ КАРЬЕРОВ.....	276
<i>Самандарова Ш.Ю.</i> ЛОЛАЗОР УЧАСТКАСИНИНГ МАЪДАНЛИ МИНЕРАЛЛАР ТАРКИБИ ХУСУСИДА (АУМИНЗА ТОҒЛАРИ)....	278
<i>Санакулов У.К.</i> РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗА..	282
<i>Солиев Т.И., Аллаберганова Г.М., Музафаров А.М.</i> МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЯДЕРНО- ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НАРУШЕНИЙ РАДИОАКТИВНОГО РАВНОВЕСИЯ МЕЖДУ РАДИОНУКЛИДАМИ В ЦЕПОЧКЕ РАСПАДА УРАНА.....	285

<i>Солиев Т.И., Аллаберганова Г.М., Музафаров А.М.</i> МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ФАКТОРОВ НАРУШЕНИЙ РАДИОАКТИВНОГО РАВНОВЕСИЯ МЕЖДУ РАДИОНУКЛИДАМИ В ЦЕПОЧКЕ РАСПАДА УРАНА.....	289
<i>Таджиев К.Ф., Арифов П.А., Шакарлова Д.Ш., Гуро В.П.</i> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ КЛИНКЕРОВ МОНОАЛЮМИНАТНОГО И ДИАЛЮМИНАТНОГО ЦЕМЕНТОВ.	291
<i>Тогаев И.С., Нурходжаев А.К.</i> СТРУКТУРАВИЙ-ДЕШИФРОВКА МАЖМУАЛАРИ ЕРНИ МАСОФАДАН ЗОНДЛАШ МАТЕРИАЛЛАРИДА ГЕОЛОГИК ТУЗИЛМАЛАРНИ АНИҚЛАШДА АҲАМИЯТИ.....	295
<i>Tolibov B.I., Axmedov M.S., Murtozayeva M.M.</i> INVESTIGATION OF SEPARATION OF IRON FROM COPPER SLAG BY RECOVERY.....	298
<i>Tolibov B.I., Axmedov M.S., Utkirova Sh.I.</i> INVESTIGATION OF CONCENTRATION OF COPPER SLAG IN MAGNETIC SEPARATORS.....	300
<i>Тошов Ж.Б., Курбонов О.М., Махмудова Г.А.</i> АНАЛИЗ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ СПОСОБОМ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ.	302
<i>Tulaev Sh., Amanova N., Beknazarov Kh., Nazarov S.</i> INVESTIGATION OF THE RESULTS OF ELECTRON MICROSCOPIC AND ELEMENTAL ANALYSIS OF SULFUR CONCRETE.....	306
<i>Турсунов С.С., Азизов С.М.</i> ПАЛЕОПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО УЗБЕКИСТАНА.....	308
<i>Тўхтасинов А.Х.</i> ЭҲТИМОЛИЙ ЗИЛЗИЛА ЎЧОҚЛАРИ ЗОНАЛАРИ ПРОГНОЗЛАШ.....	311
<i>Тухташев А.Б., Абдурашидов Ш.М.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГОРНОЙ МАССЫ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ КАРЬЕРА.....	314
<i>Уббиниязова Л.К., Оразимбетова Г.Ж., Нимчик А.Г.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДУСШЕБУЛАКСКИЙ ТУФОБРЕКЧЕВОЙ ПОРОДЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА.....	317
<i>Умаров А.З., Акбарова З.Т.</i> ТЕЛЛУРИДЫ И СЕЛЕНИДЫ В ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЗОЛОТА УЗБЕКИСТАНА.....	320

<i>Умаров Ф.Я., Насиров У.Ф., Нутфуллоев Г.С.</i> ВЛИЯНИЕ УГЛА НАКЛОНОВ КОНТУРНЫХ ШПУРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТУРНОГО ВЗРЫВАНИЯ.....	325
<i>Умаров Ф.Я., Насиров У.Ф., Нутфуллоев Г.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОБИВАНИЯ ЦЕЛИКА ВЗРЫВОМ ЗАРЯДА В СОСЕДНЮЮ ПОЛОСТЬ В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....	327
<i>Умурзаков Р.К., Бобоёров А.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ПРОЦЕССЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА В ГИДРОГЕОДЕФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ.....	329
<i>Усманов П.Н., Вдовин А. И., Нишонов А.Н., Бокиев С.Б.</i> ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКТУПОЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ <sup>238</sup> U.....	332
<i>Усманов Х.Л., Нимчик А.Г.</i> ПОРИСТЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПО ЭНЕРГО И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ.....	335
<i>Фазлиддинова М.З.</i> ЧОТҚОЛ-ҚУРАМА ТОҒЛАРИДАГИ СЕЙСМОГЕОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАР ШАРҲИ.....	337
<i>Фатхиддинов А.У., Заирова Ф.Ю.</i> ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА СКВАЖИННЫХ ЗАРЯДОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ.....	340
<i>Фатхиддинов А.У., Заирова Ф.Ю.</i> СПОСОБ СНИЖЕНИЯ РАЗБРОСА КУСКОВ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА КАРЬЕРАХ.....	343
<i>Хабибуллаев С.С., Умаров Ш.А., Рахманова С.Г.</i> “ИНТЕГРАЛ ГЕОЛОГИЯ” ИШЛАНМАЛАРИДА ОБЪЕКТЛАР МИГРАЦИОН ЖАРАЁНЛАРИНИ ПОЛИМАСШТАБ ГЕОАХБОРОТ МОНИТОРИНГИ.....	346
<i>Хаджиев А.Ш., Атабаев Ф.Б., Какурина Л.М.</i> ВЛИЯНИЕ ПЕСЧАНИКА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ И ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ФОРМАЦИИ ЦЕМЕНТНОГО КОМПОЗИТА.....	350
<i>Хакимов У.Т., Эгамбердиева М.Ф.</i> ОҚОВА СУВЛАРНИ ТОЗАЛАШДА ОЗОНЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АВЗАЛЛИКЛАРИ..	353
<i>Хакимов Ш.И., Кобилов О.С.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ПОДЭТАЖНОГО ОБРУШЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ГОРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	356

- Халимов И.У., Каримов И.А., Шарафутдинов У.З.*  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ГЛИН В СИСТЕМЕ:  
РУДНАЯ ГЛИНА – БЕЗРУДНАЯ ГЛИНА – РУДНЫЙ ПЕСОК..... 358
- Хамидов Л.А., Ганиева Б.Р., Анварова С.Г.*  
ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМНОЙ КОРЫ В ЗОНАХ  
ВЛИЯНИЯ ЧАРВАКСКОГО И СТРОЯЩЕГОСЯ  
ПСКЕМСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ..... 362
- Хамидов Л.А., Адиллов К.А., Кадиров А.*  
МОДЕЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ ЩЕЛИ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕХНОГЕННЫХ  
НАГРУЗОК В ГОРНЫЕ МАССИВЫ..... 365
- Хамидов Х.Л., Иброгимов Ф.И.* КОЛЕБАНИЯ МАССИВОВ  
ГОРНЫХ ПОРОД В ЗОНАХ ЧАРВАКСКОГО И  
АХАНГАРАНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ УЗБЕКИСТАНА..... 368
- Хасанов Н.Р.* МАЪДАНЛАШУВ ЗОНАЛАРИНИ ҚИДИРИШДА  
ЕРНИ МАСОФАДАН ЗОНДЛАШ МАТЕРИАЛЛАРИ ЎРНИ  
(ДЕРБЕЗ МАЙДОНИ ҲАМДА КОКПАТАС КОНИНИНГ ҒАРБИЙ  
ЁНБАҒРЛАРИ МИСОЛИДА)..... 371
- Хужакулов Н.Б., Насирова Н.Р., Азимова Д.Б.*  
ТЕМИР ВА МАРГУМУШ ТАРКИБЛИ НЕЙТРАЛЛАНГАН  
ЧЎКМАЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ..... 374
- Чулиев Ф.Г., Раджабов А.И., Шмакина М.Г.*  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИКИ СОРБЦИОННОГО  
ЦИАНИРОВАНИЯ ХВОСТОВ КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ НАСН..... 376
- Шарафутдинов У.З., Куйлиева Ш.Д.* ТОШҚАЗГАН КОНИ ГРАФИТ  
РУДАСИНИ ФЛОТАЦИЯ УСУЛИДА БОЙИТИШ..... 379
- Шарипов Ш.Ф.* ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ ОЗЕРНЫХ СОЛЕЙ ИЗ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ..... 382
- Шукуров З.Ф., Нурматов У.А.* КАРЖАНТАУ ЕР ЁРИҒИ  
ЗОНАСИНИНГ ЗАМОНАВИЙ ФАОЛЛИГИНИ БАҲОЛАШДА  
GPS КУЗАТУВЛАРНИНГ ВАҚТ ҚАТОРЛАРИНИ ҚУРИШ..... 385
- Эминов А.А., Намазов Ш.С.*  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В  
КВАРЦЕКАОЛИНОВЫХ КОМПОЗИЦИЯХ С ЧАСТИЧНОЙ  
ЗАМЕНОЙ КВАРЦИТА КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ..... 388
- Эминов А.А., Туйметов Б.Ш., Кадырова З.Р.*  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛИНОЗЕМСОДЕРЖАЩЕГО ОТХОДА..... 391

<i>Эрназаров М., Рашидов Х.К., Рашидов Ж.Х.</i> ПЕРЕРАБОТКА ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ: СПОСОБ ВСКРЫТИЯ ГИДРОФТОРИДОМ АММОНИЯ.....	395
<i>Юнусов Ю.М., Бабаев З.К., Матчонов Ш.Ш.</i> ТУМРЮК КОНИ МИРАБИЛИТИНИ СОДДАЛАШТИРИЛГАН УСУЛДА ҚАЙТА ИШЛАШНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ АСОСЛАРИ ВА ТОВАР МАҲСУЛОТ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.....	397
<i>Юсупов Х.Р.</i> ҚИЗИЛҚУМ ХУДУДИДАГИ КАОЛИН КОНЛАРИНИНГ ГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ, МОДДИЙ ТАРКИБИ ВА АМАЛИЙЁТДА ҚЎЛЛАНИЛИШИ.....	400
<i>Юсупов Ш.С., Шин Л.Ю.</i> ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ ГИДРОГЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДВЕСТНИКА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	402
<i>Yuldashev Sh.Sh., Qurbanov A.A., Pardaeva S.B.</i> OSMONSOY 1 BAZALTLARINI TARKIBIY XUSUSIYATLARI VA ULARNING FIZIK-KIMYOVIY XUSUSIYATLARI.....	408
<i>Yakubov S.I., Mirzaev A.J., Mirzaev B.A.</i> CHANGI KONI GLAUKONIT QUMLOG'I ZARRACHALARINING XARAKTERLI XUSUSIYATLARI.....	410
<i>Yakubov S.I., Mirzaev A.J.</i> GLAUKONIT TARKIBLI BO'YOQ PIGMENTLARNING HARBIY-TEHNIK ACHAMIYATI HAQIDA.....	414
<i>Якубов С.И., Мирзаев А.Ж., Урманов И.Т.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ГЛАУКОНИТОВЫХ ЗЕЛЕННЫХ ПИГМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ООО «SUREN GEORESURS».....	417

**МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
«ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И  
ПРОИЗВОДСТВА – ЗАЛОГ ПРОГРЕССА И  
ПРОЦВЕТЕНИЯ»,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 5-ЛЕТИЮ ОСНОВАНИЯ  
НАВОЙСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**В трех томах  
Том I**

Редактор:  
**Абдуразак МИРЗАЕВ**

Технической редактор:  
**Февзи ИСТАБЛАЕВ**

Подписано в печать 30.05.2022 г. Формат 60x84<sup>1/8</sup>.  
Гарнитура Times. Офисная бумага. Ризографная печать.  
Усл.печ.л. 54. Тираж 100. Заказ № 34-05  
Тел: (99) 832 99 79; (99) 817 44 54  
Отпечатано в типографии ООО “IMPRESS MEDIA”  
Ташкент, Яккасарой, ул. Кушбеги, 6.